



# IDC 规则 抛光钻石分级

国际钻石理事会

2009 版本

## 国际钻石理事会

主席: Stephane Fischler

IDC c/o sbd                      电话: +32-3-2331159  
Hovenierstraat 15              传真: +32-3-2274630  
2018 Antwerpen              电子信箱: [internationaldiamondcouncil@gmail.com](mailto:internationaldiamondcouncil@gmail.com)  
Belgium                      网址: [www.internationaldiamondcouncil.org](http://www.internationaldiamondcouncil.org)

代 表:

### A. 世界钻石交易所联盟 THE WORLD FEDERATION OF DIAMOND BOURSES

主席:	Mr. Avi Paz
副主席:	Mr. Ernie Blom
秘书长及执行董事:	Mr. Michael H. Vaughan
财务主管:	Mr. Dieter Hahn

Pelikaanstraat 62  
2018 Antwerpen  
**Belgium**  
Tel: +32-3-234-91-21  
Fax: +32-3-226-40-73  
E-mail: [secretariat@wfdb.com](mailto:secretariat@wfdb.com)  
Website: [www.wfdb.com](http://www.wfdb.com) , [www.wfdbmark.com](http://www.wfdbmark.com)

***Antwerpse Diamantkring CVBA***

Hoveniersstraat 2  
2018 Antwerpen

**Belgium**

Tel: +32-3-233-58-10 (members) +32-3-225.14.66 (Secretariat)  
Fax: +32-3-233-70-71 (Secretariat) +32-3-225.14.65 (members)  
E-mail: [exchangehall@diamantkring.org](mailto:exchangehall@diamantkring.org)  
Website: [www.diamantkring.org](http://www.diamantkring.org)

***Bangkok Diamonds and Precious Stones Exchange***

Gemopolis Industrial Estate, 719 – 719/2 Silom Road  
Silom, Bangrak  
Bangkok 10500

**Thailand**

Tel: +66-2-635-0056  
Fax: +66-2-236-7153  
E-Mail: [mm@gemopolis.com](mailto:mm@gemopolis.com)  
Website: [www.gemopolis.com/en/community/bdpe](http://www.gemopolis.com/en/community/bdpe)

***Beurs voor Diamanthatel CVBA***

Pelikaanstraat 78  
2018 Antwerpen

**Belgium**

Tel: +32-3-231-37-90 (members) +32-3-233-53-13 (secre.)  
Fax: +32-3-233-65-03  
E-mail: [info@diamondbourse.be](mailto:info@diamondbourse.be)  
Website: [www.antwerpdiamondbourse.net](http://www.antwerpdiamondbourse.net)

***Bharat Diamond Bourse***

391, dr. D. B. Marg., Swastik Cinema Building  
Mumbai 400 004

**India**

Tel: +(91-22)-2382-0174  
Fax: +(91-22)-2385-6849  
E-mail: [info@bdbindia.org](mailto:info@bdbindia.org)  
Website: [www.bdbindia.org](http://www.bdbindia.org)

***Borsa Diamanti D'Italia***

Via Torino 21  
20123 Milano

**Italy**

Tel: +39-02-8646-1341 +39-02-869-3708  
Fax: +39-02-7202-2697  
E-mail: [segreteria@borsadiamanti.191.it](mailto:segreteria@borsadiamanti.191.it)  
Website: [www.borsadiamantiditalia.it](http://www.borsadiamantiditalia.it)

***Diamantclub van Antwerpen CVBA***

Pelikaanstraat 62

2018 Antwerpen

**Belgium**

Tel: +32-3-220-9011 (Members) +32-3-232-7655 (Secretariat)

Fax: +32-3-232-1024

E-mail: [dcva@pandora.be](mailto:dcva@pandora.be)

***Diamant-Club Wien***

Spiegelgasse 2

1010 Wien

**Austria**

Tel: +43-1-512-7383

Fax: +43-1-512-7383

E-Mail: [info@diamant-club.at](mailto:info@diamant-club.at)

***Diamant- und Edelsteinbörse Idar-Oberstein E.V.***

Mainzer Strasse 34

55743 Idar-Oberstein

**Germany**

Tel: +49-6781-9442-0

Fax: +49-6781-944266

E-mail: [info@diamant-edelstein-boerse.de](mailto:info@diamant-edelstein-boerse.de)

Website: [www.diamant-edelstein-boerse.de](http://www.diamant-edelstein-boerse.de)

***Diamond Bourse of Southeast United States, Inc***

Club trading Floor only:

169 E.Flagler Street, Suite 1037

Miami, Florida 33131

**USA**

Mailing address:

Rosenberg Diamonds & Co

233 South Federal Hwy.

Boca Raton, FL 33432

**USA**

Tel: +1-561-477-5444

Fax: +1-561-477-5222

E-mail: [david@rosenbergdiamonds.com](mailto:david@rosenbergdiamonds.com)

***Diamond Chamber of Russia***

12, Ulitsa Smolnaya

125493 Moscow

**Russia**

Tel: +7-495-775-6278/79

Fax-Tel: +7-495-775-6276

E-mail: [DCR-Moscow@mail.ru](mailto:DCR-Moscow@mail.ru)

Website: [www.diamond-chamber.ru](http://www.diamond-chamber.ru)

***Diamond Club West Coast, Inc.***

550 South Hill Street  
16th Floor, Suite 1600  
Los Angeles  
California 90013

**USA**

Tel: +1-213-623-1162 +1-213-623-2142  
Fax: +1-213-623-5357  
E-mail: [diamondclub\\_la@yahoo.com](mailto:diamondclub_la@yahoo.com)  
Website: [www.diamcwc.com](http://www.diamcwc.com)

***Diamond Dealers Club***

580 Fifth Avenue at 47th Street  
New York, N.Y. 10036

**USA**

Tel: +1-212-790-3600 (members) +1-212-869-9777 (secretariat)  
Fax: +1-212-869-5164 (exec.off.) +1-212-869-5511 (members)  
Email: [mhochbaum@ddcny.com](mailto:mhochbaum@ddcny.com)  
Website: [www.nyddc.com](http://www.nyddc.com)

***Diamond Dealers Club of Australia***

Suite 305 The Strand Arcade  
412-414 George St.  
Sydney 2000

**Australia**

Tel: +612-9223-6444  
Fax: +612-9223-8176  
Email: [rami@jewelclaim.com.au](mailto:rami@jewelclaim.com.au)

***Diamond Dealers Club of South Africa***

Postal Address :

Suite 102-S A Diamond Centre  
Private Bag X1, Excom 2023-South Africa

Physical Address :

Suite 102 – 1<sup>st</sup> Fl., S.A. Diamond Centre  
225 Main Street, 2001 Johannesburg

**South Africa**

Tel: +27-11-334-1930  
Fax: +27-11-334-1933  
E-mail: [joyceb@jewellery.org.za](mailto:joyceb@jewellery.org.za)  
Website: [www.diamonddealers.co.za](http://www.diamonddealers.co.za)

***Diamond Exchange of Singapore*** 545 Orchard Road # 11-02

Far East Shopping Centre

**Singapore 238882**

Tel: +65-67386162  
Fax: +65-67370993  
E-mail: [diaexsin@singnet.com.sg](mailto:diaexsin@singnet.com.sg)

***Dubai Diamond Exchange***

Almas Tower, Level 2  
Jumeirah Lake Towers  
P.O. Box 118999  
Dubai

**United Arab Emirates**

Tel: +971-4-433-6700  
Fax: +971-4-374-8969  
E-mail: [info@dde.ae](mailto:info@dde.ae)  
Website: [www.dde.ae](http://www.dde.ae)

***Hong Kong Diamond Bourse Limited***

Suite 5B Hong Kong Diamond Exchange Building  
8-10 Duddell Street

**Central, Hong Kong**

Tel: +852-2524-50-81  
Fax: +852-2877-98-31  
E-mail: [info@dfhk.com.hk](mailto:info@dfhk.com.hk)  
Website : [www.dfhk.com.hk](http://www.dfhk.com.hk)

***Istanbul Gold and Diamond Exchange***

Rithim Cad. No. 231-233  
34425 Karakoy  
Istanbul

**Turkey**

Tel: +90-212-292-66-00  
Fax: +90-212-249-73-46 +90-212-292-66-18  
Email: [info@iab.gov.tr](mailto:info@iab.gov.tr)  
Website: [www.iab.gov.tr](http://www.iab.gov.tr)

***Moscow Diamond Bourse***

Nab. Tarasa Shevchenko 23a 22nd Floor  
121151 Moscow

**Russian Federation**

Tel. and Fax: +7 495 255 83 00  
E-mail: [diam-bourse@list.ru](mailto:diam-bourse@list.ru)

***Panama Diamond Exchange***

Torres de las Americas, 503B  
Punta Pacifica  
Panama City

**Republic of Panama**

Tel: +507-204-5778  
Fax: +507-204-5779  
Email: [info@pde.com.pa](mailto:info@pde.com.pa)  
Website: [www.pde.com.pa](http://www.pde.com.pa)

***Shanghai Diamond Exchange***

4-6F. Jin Mao Tower, no. 88 Century Bld.  
Pu Dong New Area  
Shanghai 200-120

**China**

Tel: +86-21-5047-0197  
Fax: +86-21-5047-0209  
E-mail: [members@cnsde.com](mailto:members@cnsde.com)  
Website: [www.cnsde.com](http://www.cnsde.com)

***The Israel Diamond Exchange Ltd.***

Jabotinsky Road 3  
P.O.B. 3222  
Ramat Gan 52130

**Israel**

Tel: +972-3-576-02-11 (members) +972-3-576-03.00 (office)  
Fax: +972-3-575-06-52  
E-mail: [Irit@isde.co.il](mailto:Irit@isde.co.il)  
Website : [www.isde.co.il](http://www.isde.co.il)

***The Israel Precious Stones & Diamonds Exchange Ltd***

Jabotinsky Street 1  
Maccabi Building  
Ramat Gan 52520

**Israel**

Tel: +972-3-575-1177 +972-3-751-2013  
Fax: +972-3-575-2547  
E-mail: [ipsde@zahav.net.il](mailto:ipsde@zahav.net.il)  
Website: [www.ipsde-il.com](http://www.ipsde-il.com)

***The London Diamond Bourse and Club***

100 Hatton Garden  
London EC1N 8NX

**England, United Kingdom**

Tel: +44-20-7404-4022 (members) +44-20-7405-2625 (office)  
Fax: +44-20-7831-3860  
E-mail: [info@londondiamondbourse.com](mailto:info@londondiamondbourse.com)  
Website: [www.londondiamondbourse.com](http://www.londondiamondbourse.com)

***The New Israel Club for Commerce in Diamonds Ltd.***

48, Bezalel Street  
Ramat Gan 52520

**Israel**

Mailing address:

Etgar - The New Israel Club For Commerce In Diamonds Ltd.

C/o The Israel Diamond Exchange Ltd.

P.O. Box 3222

Ramat Gan 52130

**Israel**

Tel: +972-3-751-2191 +972-3-751-2193 (office)

Fax: +972-3-5750652

E-mail: [dordiam@zahav.net.il](mailto:dordiam@zahav.net.il)

***Tokyo Diamond Exchange Inc.***

5F, 26-2 Higashi-Ueno 1-Choume

Taitou-Ku, Tokyo 110-0015

**Japan**

Tel: +81-3-3831-6775

Fax: +81-3-3839-4645

E-mail: [info@tdenet.co.jp](mailto:info@tdenet.co.jp)

***Vereniging Beurs voor den Diamanhandel***

Hogehilweg 14 1101 CD Amsterdam Z.O.

**The Netherlands**

Tel: +31-20-696-2251

Fax: +31-20-696-5171

E-mail: [info@diamantbeurs.eu](mailto:info@diamantbeurs.eu)

Website : [www.diamantbeurs.org](http://www.diamantbeurs.org)

***Vrije Diamanhandel NV***

Pelikaanstraat 62

2018 Antwerpen

**Belgium**

Tel: +32-3-220-9011 (members) +32-3-232-7013 (secr.)

Fax: +32-3-232-70-13

E-Mail: [VrijeDiamanhandel@Skynet.be](mailto:VrijeDiamanhandel@Skynet.be)



**B. 国际钻石加工厂商协会**

**THE INTERNATIONAL DIAMOND MANUFACTURERS ASSOCIATION**

主席: Mr. Moti Ganz

Tel.: +972-3-575-2218

Fax: +972-3-575-1210 Cell: +972-5439-78757

E-mail: [moti@motiganz.com](mailto:moti@motiganz.com)

秘书长: Mr. Ronnie VanderLinden

Tel.: +1-212-5758145

Fax.: +1-212-575-8187

Cell: +1-201-888-2509

E-mail: [idma.net@gmail.com](mailto:idma.net@gmail.com)

[RVDXNY@aol.com](mailto:RVDXNY@aol.com)

财务: Mr. Stephane Fischler

Tel.: +32-32324660

Fax: +32-32331129

Cell: +32-475232089

E-mail: [stephane@fischlerdiamonds.com](mailto:stephane@fischlerdiamonds.com)

***SYNDIKAAT DER BELGISCHE DIAMANTNIJVERHEID (SBD)***

Hoveniersstraat 22

Tel.: +32-32331129/+32-32342258

2018 Antwerpen

Fax: +32-32274630

**BELGIUM**

E-mail: [sbd@sbd.be](mailto:sbd@sbd.be)

***VERENIGING VAN KEMPISCHE DIAMANTWERKGEVERS VZW***

Hoveniersstraat 40

Tel.: +32-3-2332193

2018 Antwerpen

Fax: +32-3-2316583

**BELGIUM**

E-mail: [reneobbels@hotmail.com](mailto:reneobbels@hotmail.com)

***BUNDESVERBAND DER EDELSTEIN- UND DIAMANTINDUSTRIE e.V.***

Mainzer Strasse 34

Tel.: +49-6781-944240 D-55743

Idar-Oberstein

Fax: +49-6781-944266

**GERMANY**

E-mail: [info@bv-edelsteine-diamanten.de](mailto:info@bv-edelsteine-diamanten.de)

***DUTCH DIAMOND MANUFACTURERS ASSOCIATION A.J.V.***

p.o. Box 75059

Tel.: +31-20-6791311

Amsterdam 1070 AB

Fax: +31-20-6792237

**THE NETHERLANDS**

E-mail: [royal@asscher.nl](mailto:royal@asscher.nl)

***GEM & JEWELLERY EXP. PROMOTION COUNCIL***

Diamond Plaza, 5<sup>th</sup> floor

Tel.: +91-22-223679185

391-A Dr. D.B. Marg.

Fax: +91-22-223808752

Mumbai 400 004

E-mail: [vasant001@vsnl.com](mailto:vasant001@vsnl.com)

**INDIA**

***THE ISRAEL DIAMOND MANUFACTURERS ASSOCIATION LTD.***

3, Jabotinsky Road  
Ramat-Gan 52520  
**ISRAEL**

Tel.: +972-35752483  
Fax : +972-35750417  
E-mail: [moti@motiganz.com](mailto:moti@motiganz.com)

***MASTER DIAMOND CUTTERS ASSOCIATION OF SOUTH AFRICA***

Suite 102 S A Diamond Centre  
Private Bag X1  
Excom 2023  
**SOUTH AFRICA**

Tel.: 00-27-11-3341930  
Fax: 00-27-11-3341933  
E-mail: [diamonds@jewellery.org.za](mailto:diamonds@jewellery.org.za)

***THE THAI DIAMOND MANUFACTURERS ASSOCIATION***

87/139-140 Modern Town Bldg,18/F  
Soi Ekamai 3, Sukhumvit 63 Road,  
Klongton Nua, Vadhana  
Bangkok 10110  
**THAILAND**

Tel. : +662-3812780  
Fax : +662-7114039  
E-mail: [info@thaidiamonds.org](mailto:info@thaidiamonds.org)  
Website : [www.thaidiamonds.org](http://www.thaidiamonds.org)

***DIAMOND MANUFACTURERS & IMPORTERS ASSOCIATION OF AMERICA***

P.O. Box 5297  
Rockefeller Center Station  
New York NY 10185-5297  
**U.S.A.**

Tel.: +1-212-245-3160 New York NY 10185-5297  
Fax: +1-212-247-4766  
E-mail: [ronny@williamfriedmandiamonds.com](mailto:ronny@williamfriedmandiamonds.com)

***ASSOCIATION OF DIAMOND MANUFACTURERS OF RUSSIA***

14, 1812 Goda Street  
Moscow 121170  
**RUSSIA**

Tel.: +7-499-2498868  
Fax : +7-495-1483758  
E-mail: [arpb-rus@mtu-net.ru](mailto:arpb-rus@mtu-net.ru)

***SRI LANKA DIAMOND MANUFACTURERS ASSOCIATION***

No 129, Reid Avenue  
Colombo 4  
**SRI LANKA**

Tel.: 00-94-112-555636  
Fax: 00-94-112-553131  
E-mail: [riyazs@lankaequities.com](mailto:riyazs@lankaequities.com)

***CHINA DIAMOND MANUFACTURERS ASSOCIATION***

Room 623, Shangai Diamond Exchange  
Jingmao Tower, 88 Century Boulevard, Pudong District  
Shangai  
**CHINA**

Tel.: 00-86-021-38780109  
E-mail: [sandro.sze@btc.com.hk](mailto:sandro.sze@btc.com.hk)

***DIAMOND MANUFACTURERS ASSOCIATION OF CANADA***

PO Box 51  
Cumberland  
ON K4C 1E5  
**CANADA**

Tel.: 613-833-5499  
Fax: 613-833-2488  
E-mail: [info@diamondmanufacturers.ca](mailto:info@diamondmanufacturers.ca)

***BOTSWANA DIAMOND MANUFACTURERS ASSOCIATION***

PRIVATE BAG 100

SEROWE

**BOTSWANA**

Tel.: +267 463 0177

Fax: +267 463 0178

E-mail: [mervin@diaroughsa.co.za](mailto:mervin@diaroughsa.co.za)

***ASSOCIATION OF JEWELLERS AND DIAMOND MANUFACTURERS OF ARMENIA***

0023, Arshakunyats str. 12

YEREVAN

**REPUBLIC OF ARMENIA**

Tel.: +37410525321

Fax: +37410525713

E-mail: [ajdm-armenia@rambler.ru](mailto:ajdm-armenia@rambler.ru)

E-mail: [president@verjewel.com](mailto:president@verjewel.com)

## 免责声明

由国际钻石理事会制定的 IDC 规则不适用于任何争端。对于由于应用其他分级方法而导致的偏差或差异，IDC 将不承担任何责任。对于任何基于 IDC 抛光钻石分级规则的使用而造成不正确的结果和索赔（包括金钱上的或其他任何类型的损失），IDC 将不承担全部或任何责任。

## 1979 版本介绍

在 1975 年 5 月由世界钻石交易所联盟（World Federation of Diamond Bourses）和国际钻石加工厂商协会（International Diamond Manufacturers Association）在阿姆斯特丹召开的国际大会上，授权并任命了一个联合委员会（最近更名为国际钻石理事会）旨在建立统一的抛光钻石分级规范。

国际钻石理事会决定按以下的原则展开工作：

1. 应当制定一套在全世界以同样方式适用的并得到国际认可的标准。
2. 应当对应用这些标准的工作方法进行规范。这对实现统一的证书而言是必要的。
3. 必须建立应用这些被接受的标准和方法的国际承认的机构。

作为国际钻石理事会在 1975、1976 和 1977 年间多次会议和讨论的结果，第一份相关标准的文件及工作方法在 1977 年 7 月完成草拟工作，也就是“关于规范钻石描述的提议”。

同年 3 月，在与世界珠宝联合会(CIBJO)达成协议之下一组国际系列的比色石和相应的名称得到了确定。

1978 年 5 月，被称为“抛光钻石分级的国际规则”的有关标准的基本原则被提请在以色列举行的世界钻石交易所联盟（World Federation of Diamond Bourses）和国际钻石加工厂商协会（International Diamond Manufacturers Association）第 19 次大会上进行审批，获得一致通过。

当前的这份文件是这些规则在 1995 年被批准的最新版本，包括了根据所列组织的建议和评注所做的修改。所有在以色列召开的世界大会上被批准的规则都被标注为“IR May'78”(1978 年五月国际规则)。

注：自 1995 版本开始，去掉了“IR May 78”的标注，因为这些标记只具有历史价值了。

# 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>15</b>
1.1 定义 .....	15
1.1.1 钻石 .....	15
1.1.2 经处理的钻石 .....	15
1.1.3 合成钻石 .....	16
1.1.4 模仿品 .....	16
1.1.5 激光钻孔 .....	16
1.2 披露 .....	16
1.2.1 经非永久性处理方法处理的钻石 .....	16
1.2.1.1 充填 .....	16
1.2.1.2 覆膜 .....	16
1.2.2 经永久性处理方法处理的钻石 .....	16
1.2.3 合成钻石 .....	17
1.3 分级和出具证书 .....	18
1.3.1 经非永久性处理方法处理的钻石 .....	18
1.3.1.1 充填 .....	18
1.3.1.2 覆膜 .....	18
1.3.2 经永久性处理方法处理的钻石 .....	18
1.3.3 合成钻石 .....	19
1.3.3.1 颜色分级 .....	20
1.3.3.2 净度分级 .....	20
1.3.3.3 荧光强度分级、比率分级、对称性分级和抛光质量分级 .....	20
1.3.3.4 彩色的分级 .....	20
1.4 钻石证书/分级报告 .....	22
1.4.1 钻石证书/分级报告的内容 .....	22
1.4.2 钻石在被分级时必须具备的状态条件 .....	22
<b>2 净度的分级</b> .....	<b>23</b>
2.1 净度级别的判定 .....	23
2.2 相关的内部特征 .....	23
2.3 净度分级级别 .....	23
2.3.1 “镜下无暇”的定义 .....	24
2.3.2 内部特征的分级 .....	25
2.3.3 结构现象的分级 .....	26
2.3.3.1 结构现象 .....	26
2.3.3.2 描述 .....	26
<b>3 颜色和荧光强度的分级</b> .....	<b>27</b>
3.1 颜色级别的判定 .....	27
3.1.1 无色到浅黄色钻石（或等同的） .....	27
3.1.1.1 颜色的级别 .....	27
3.1.1.2 国际颜色分级等级 .....	28

3.1.1.3 颜色的判定 .....	28
3.1.1.4 比色石的定位.....	28
3.1.1.5 比色石的挑选.....	29
3.1.1.6 条件 .....	29
3.1.1.7 分级 .....	30
3.1.1.8 等同颜色 .....	30
3.1.2 彩色钻石.....	30
3.1.2.1 判定 .....	30
3.1.2.2 描述 .....	30
3.1.2.3 命名 .....	30
3.2 荧光强度.....	31
3.2.1 荧光强度的判定.....	31
3.2.2 荧光强度的分级.....	31
<b>4 切工的分级 .....</b>	<b>32</b>
4.1 切工：定义和描述.....	32
4.1.1 “切工”的定义.....	32
4.1.2 “切工”的描述.....	32
4.2 比率.....	33
4.2.1 比率的判定.....	33
4.2.2 比率的基本参数.....	33
4.2.3 比率的分级.....	34
4.2.4 腰部厚度.....	36
4.2.5 底尖的描述.....	37
4.3 对称性.....	38
4.3.1 对称性的判定.....	38
4.3.2 对称性的分级.....	39
4.4 抛光质量.....	41
4.4.1 抛光质量的判定.....	41
4.4.2 抛光质量的分级.....	42
4.5 相互关联性.....	43
<b>5 重量和钻石的形状 .....</b>	<b>44</b>
5.1 重量.....	44
5.2 钻石琢型.....	44
5.2.1 常见的琢型.....	44
5.2.2 尺寸.....	45
<b>评价： .....</b>	<b>46</b>
<b>对2.3.3.条款的补充： .....</b>	<b>47</b>
<b>钻石结构现象的类型.....</b>	<b>47</b>
a) 单晶体的结构现象.....	47
b) 多晶体和它的结构现象.....	47

# 1 总则

## 1.1 定义

### 1.1.1 钻石

钻石是一种摩氏硬度为 10 的立方体结构的碳结晶体天然矿物，比重为 +/- 3.52 克/cm<sup>3</sup>，折射率为 2.42。

“钻石”的称谓不能用来描述任何其他的产品，甚至不能指示那些部分包含钻石的物体，例如双层拼合石。

“钻石”的称谓在没有进一步规定的情况下总是默认为“天然钻石”。这两个术语是相同的并具有同样的含义。

### 1.1.2 经处理的钻石

经处理的钻石是指钻石经受了除切割、抛光以及清洗以外的处理加工，意图改变钻石的外观或其他性质。

非永久性的处理包括：

- 充填
- 覆膜
- 任何其他非永久性物理或化学加工
- 任何以上提到的处理加工方法的组合

永久性的处理加工包括：

- 辐照
- 加热
- 高温高压 (HPHT)
- 任何其他永久性物理或化学加工
- 任何以上提到的处理加工方法的组合

### 1.1.3 合成钻石

“实验室制造的”/“实验室生长的”/“合成的钻石”是一种全部或者部分由人工方法生产的产品，与天然钻石有着相同的化学组成，晶体结构，光学及物理性质。

出于本文件的目的，术语“合成钻石”等同于术语“实验室制造的”/“实验室生长的”/“合成的”钻石。

### 1.1.4 模仿品

模仿品是指一种产品或材料，能够被用来有目的地模仿钻石或钻石的外观。例如：立方氧化锆。

模仿品是指一种产品或材料，不具备与钻石相同的化学组成，晶体结构，光学或物理性质。

“钻石”的称谓不能用来描述或表明这样的石头，甚至与其他单词组合表达也不可以。

### 1.1.5 激光钻孔

可以对被激光钻孔的钻石进行分级，但必须被突出标明为“激光钻孔的”。

## 1.2 披露

### 1.2.1 经非永久性处理方法处理的钻石

#### 1.2.1.1 充填

必须标明为“经处理的钻石”。

处理的类型必须标明为“充填的”。

#### 1.2.1.2 覆膜

必须标明为“经处理的钻石”。

处理的类型必须标明为“覆膜的”。

### 1.2.2 经永久性处理方法处理的钻石

必须标明为“经处理的钻石”。

处理的类型必须标明为“检测到的处理”。



永久性处理方法可以是：

- 辐照
- 加热
- 高温高压（HPHT）
- 任何其他的永久性物理或化学加工
- 任何以上提到的处理加工方法的组合

实验室可以决定是否给经处理的钻石签发分级报告/证书。若要签发，也只能签发一份完整的分级报告。

如果实验室不签发证书，则必须提供一份简明的说明，包括重量、形状及钻石的属性。建议将这一限制性文件定名为“经处理的钻石的检测文件/报告”或“经处理的钻石的确认文件/报告”。

### 1.2.3 合成钻石

必须标明为“合成钻石”。

实验室可以决定是否给合成钻石签发分级报告/证书。若要签发，也只能签发一份完整的分级报告。

如果实验室不签发证书，则必须提供一份简明的说明，包括重量，形状及钻石的属性。建议将这一限制性文件定名为“合成钻石的检测文件/报告”或“合成钻石的确认文件/报告”。

只可以使用“实验室制造的钻石”或“实验室生长的钻石”或“合成钻石”这几个名称。

## 1.3 分级和出具证书

### 1.3.1 经非永久性处理方法处理的钻石

#### 1.3.1.1 充填

可以不进行分级和出具证书。

可以签发一份“经处理的钻石的检测文件”。

- 在“经处理的钻石的检测文件/报告”上，必须标明该钻石被鉴定为“经处理的钻石”。
- 在“经处理的钻石的检测文件/报告”中的评价部分，必须标明“填充的”。
- 在“经处理的钻石的检测文件/报告”上，除了对钻石属性的描述外，还必须标明重量、尺寸和形状。其他的结果可以不用给出。

#### 1.3.1.2 覆膜

可以不进行分级和出具证书。

可以签发一份“经处理的钻石的检测文件”。

- 在“经处理的钻石的检测文件/报告”上，必须标明该钻石被鉴定为“经处理的钻石”。
- 在“经处理的钻石的检测文件/报告”中的评价部分，必须标明“覆膜的”。
- 在“经处理的钻石的检测文件/报告”上，除了对钻石属性的描述外，还必须标明重量、尺寸和形状。其他的结果可以不用给出。

### 1.3.2 经永久性处理方法处理的钻石

可以进行分级并出具证书。

可以签发一份“经处理的钻石的分级报告/证书”。

- 签发“经处理的钻石的分级报告/证书”时，必须使用一个采用特定颜色和/或式样印制的封套，以区别于“钻石分级报告/证书”的封套颜色和/或式样。
- 封套上必须有印有“经处理的钻石的分级报告/证书”字样。
- 在“经处理的钻石的分级报告/证书”上，必须标明该钻石已被鉴定为“经处理的钻石”。

- 在“经处理的钻石的分级报告/证书”中关于颜色或颜色分级的部分，必须含有大写的“经处理的”字样，采用“上标”或“下标”的方式进行指示。
- 在“经处理的钻石的分级报告/证书”中，上标或下标应指向评价栏，在评价栏对颜色进行描述。必须将“检测到的处理方法”紧接着写在这一描述的后面。
- 只有在清晰地打上激光印记后才能够对经处理的钻石进行分级和出具证书。
- 激光印记在腰部标示为“TREATED”，印记的情况必须在“经处理的钻石的分级报告/证书”中提及。

### 1.3.3 合成钻石

可以进行分级并出具证书。

出于本文件的目的，“合成钻石”的称谓等同于“实验室制造的”/“实验室生长的”/“合成的”钻石。

可以为合成钻石签发分级报告/证书。

- 签发“合成钻石分级报告/证书”时，必须使用一个采用特定颜色和/或式样印制的封套，以区别于“钻石分级报告/证书”的封套颜色和/或式样。
- 封套上必须有印有“实验室制造的”或“实验室生长的”或“合成的”“钻石分级报告/证书”字样。
- “合成钻石分级报告/证书”上，必须标明该钻石已被鉴定为“实验室制造的”或“实验室生长的”或“合成的”钻石。
- 只有在清晰地打上激光印记后才能够对“合成钻石”进行分级和出具证书。
- 必须在“合成钻石分级报告/证书”中提及激光印记的情况：腰部的印记必须为“LABORATORY-CREATED”或“LABORATORY-GROWN”或“SYNTHETIC”。
- 要在“合成钻石分级报告/证书”上介绍“合成钻石”的定义。

\*“非天然钻石，但具有与钻石相同的化学组成、晶体结构、光学和物理性质”。

或

\*“具有与其钻石相同的化学组成、晶体结构、光学和物理性质的人工产品”。

或

\*“合成钻石是人造的、人工生长的晶体。人工生产的晶体与钻石具有相同的结构性质、化学和物理性质”。

### 1.3.3.1 颜色分级

颜色是按照下列等级的描述性术语来进行描述的：

- 无色
- 接近无色
- 微微带色
- 微浅的颜色
- 浅色

### 1.3.3.2 净度分级

对于镜下无暇的钻石可以使用术语“FP”表示，即“无”。

对于其他级别，去掉了1和2 之间的区别。此外，在定义中采用“轻微的(light)”替代了“小的(small)”，为的是在“人工钻石”和“天然钻石”之间作出明显的区别。

- VVL 含有极其轻微的内含物
- VL 含有很轻微的内含物
- L 含有轻微的内含物
- I 含有内含物
- HI 含有重度内含物

### 1.3.3.3 荧光强度分级、比率分级、，对称性分级和抛光质量分级

与“钻石”分级体系相同。

### 1.3.3.4 彩色的分级

与“钻石”分级体系相同，但有例外：

绝对不能使用“彩色”的字眼来给“实验室制造的”/“实验室生长的”/“合成的”钻石进行分级。



## 1.4 钻石证书/分级报告

一般的钻石证书/分级报告包括了对4种主要特性(4C)的描述,即重量、净度级别、颜色级别和切工。

### 1.4.1 钻石证书/分级报告的内容

一份完整的钻石证书/分级报告,其作为证书的形式出现,应当包括以下信息:

- 该钻石已被鉴定为天然的或者是经高温高压处理的或者是合成的钻石的说明
- 报告/参考号码
- 重量
- 形状和尺寸
- 净度级别
- 颜色级别
- 荧光强度级别
- 切工:比率级别,对称性级别和抛光质量级别
- 适当情况下的评价及识别标记
- 素描图示
- 签发地点
- 签发日期
- 提及 IDC:“本证书符合经世界钻石交易所联盟(WFDB)和国际钻石加工厂商协会(IDMA)批准的国际钻石理事会(IDC)抛光钻石分级规则,不得进行任何非完整形式的复制。”

### 1.4.2 钻石在被分级时必须具备的状态条件

为了进行完整和准确的分级,钻石必须未被镶嵌并且没有包括灰尘在内的任何遮挡物。

## 2 净度的分级

### 2.1 净度级别的判定

净度级别是通过建立相关的内部特征体系而获得的。

### 2.2 相关的内部特征

作为定义，所有可被识别为在内部的或部分在内部的特征都属于内部特征。

更准确地说，它们是：

- 内含物  
例如：晶质包裹体，碳包裹体，点状包体，云状物等
- 破裂
- 解理（羽状纹，须状纹，裂隙）
- 一些结构性现象
- 钻石的较差透明度现象
- 激光钻孔

### 2.3 净度分级级别

净度级别的细分和描述如下：

**LOUPE-CLEAN**

**VVS1**

**VVS2**

**VS1**

**VS2**

**SI1**

**SI2**

**P1(I1)**

**P2(I2)**

**P3(I3)**

### 2.3.1 “镜下无暇”的定义

没有钻石可以被认为是 100% 的没有包裹体或内部特征。所有的钻石都会有包裹体。包裹体属于钻石的本质特征。因此，最高的净度级别并不意味着钻石 100% 没有包裹体，而是指钻石是“镜下无暇”的，换言之，也就是钻石在 10 倍放大倍镜放大下检查没有发现内部特征。特别地，钻石行业普遍接受的定义是：

只有在经过有经验的分级师在 10 倍放大镜（经色差和球差校正的）下检查而没有发现任何内部特征的情况下，钻石才可以被称为“镜下无暇”。

建议使用的人工光源的特征接近于国际发光照明委员会标准的 D65 光源。

建议使用 10 倍放大镜和一个被 IDC 接受的、含有“镜下无暇”级指示极限的内含物的参照钻石来做直接的比较。在任何情况下，无论使用何种检查方法，最终的结论都必须使用 10 倍放大镜做出的。



### 2.3.2 内部特征的分级

一个有经验的分级师按照以下的定义来给**内部特征**进行分级。

loupe-clean 镜下无暇	参照 2.3.1.
VVS1 VVS2	有极微小的内部特征，在 10 倍放大镜下极难或很难观察。内部特征的大小、位置、数量和亮度决定了 VVS1 和 VVS2 的区别。
VS1 VS2	有很细小的内部特征，在 10 倍放大镜下从难以观察到比较容易观察。内部特征的大小、位置、数量和亮度决定了 VS1 和 VS2 的区别。
SI1 SI2	有细小的内部特征，在 10 倍放大镜下很容易观察。内部特征的大小、位置、数量和亮度决定了 SI1 和 SI2 的区别。
P1 或 I1	有内部特征，用肉眼透过钻石的冠部几乎观察不到。
P2 或 I2	有大的或多个的内部特征，容易用肉眼透过钻石的冠部观察到，这些内部特征轻微地减弱了钻石的亮度。
P3 或 I3	有很大的或很多的内部特征，很容易用肉眼透过钻石的冠部观察到，这些内部特征减弱了钻石的亮度。

## 2.3.3 结构现象的分级

### 2.3.3.1 结构现象

生长线，纹理效应和各种形式的“结”，例如双晶接合线、晶结线和晶结面，他们都被认为是“结构现象”。这些术语的意思将在补充的“钻石的各种结构现象”中进行解释。

### 2.3.3.2 描述

不同类型的结构现象可以分为以下的类别：

- A. 内部可见，但不会造成任何的颜色效应或白光反射的结构现象（例如生长线和各种纹理）。
- B. 内部可见，并造成颜色效应或白光反射的结构现象（例如褐色的色带，反射性的纹理平面以及各种纹理）。

结构现象分级规则：

结构现象的可见性	没有内部特征的钻石	具有内部特征的钻石
10 倍放大镜下未见	- 净度等级：“镜下无暇” - 没有备注	不影响内部特征的分级
10 倍放大镜下很难观察	- 净度等级：“镜下无暇” - 备注描述：“细小的纹理”	不影响内部特征的分级
10 倍放大镜下难以观察	- 净度等级：“镜下无暇” - 备注描述：“存在有纹理”	不影响内部特征的分级
10 倍放大镜下相当容易观察	结构现象影响净度分级	内部特征可能影响净度分级

## 3 颜色和荧光强度的分级

### 3.1 颜色级别的判定

钻石的颜色可以分为两个主要的类别：

- 无色到浅黄色钻石（或等同的）  
钻石带有黄色的色调，可能有微微的褐色、灰色或绿色的偏差。
- 彩色钻石  
所有比浅黄色钻石（或等同的）颜色深的，以及  
所有带有其他色调的钻石。

#### 3.1.1 无色到浅黄色钻石（或等同的）

##### 3.1.1.1 颜色的级别

可以将颜色分为 10 个级别，称为“国际颜色分级等级”（见颜色对比表 3.1.1.2.）。

### 3.1.1.2 国际颜色分级等级

国际颜色分级等级				
极白+	exceptional white +	blanc exceptionnel +	hochfeines Weiss+	<b>D</b>
极白	exceptional white	blanc exceptionnel	hochfeines Weiss	<b>E</b>
优白+	rare white+	blanc extra +	feines Weiss+	<b>F</b>
优白	rare white	blanc extra	feines Weiss	<b>G</b>
白	white	blanc	Weiss	<b>H</b>
微黄白+	slightly tinted white+	blanc nuancé +	leicht getöntes Weiss+	<b>I</b>
微黄白	slightly tinted white	blanc nuancé	leicht getöntes Weiss	<b>J</b>
浅黄白+	tinted white+	légèrement teinté+	getönte Weiss+	<b>K</b>
浅黄白	tinted white	légèrement teinté	getönte Weiss	<b>L</b>
浅黄色	tinted color	couleur teintée	getönt	<b>M-Z</b>

### 3.1.1.3 颜色的判定

必须通过与比色石的对比来判定颜色。

只有在对比测量仪器的结果和分级师的结果的基础上，并经过完整的确认之后，颜色测量仪器才可以用于分级。

### 3.1.1.4 比色石的定位

颜色的等级通过一系列的“比色石”被固定下来，作为定义，这些比色石确定了每一个颜色等级的下限。世界钻石交易所联盟、国际钻石加工厂商协会、世界珠宝联合会的代表为此共同编制了一个国际参照体系。

### 3.1.1.5 比色石的挑选

一个有效的“比色石”系列必须通过与国际参照体系直接进行对比选出。

“比色石”必须符合以下的要求：

- 圆明亮型琢型 只能是
- 重量： 大于 0.70 克拉
- 比例： 很好或极好
  - 台宽比： 60% 到 66%
  - 冠高比： 11% 到 14%
  - 腰厚比： 小于 3%
  - 亭深比： 42% 到 45%
- 净度： VS2 或更高，没有彩色或黑色内含物以及结构现象所引起的颜色效应。
- 腰部： 粗磨的、刻面的或抛光的腰部（在一套比色石中腰部的类型必须相同）
- 荧光强度： 无或弱
- 颜色： 只能是黄色调

### 3.1.1.6 条件

与“比色石”的颜色比较必须在相当于北方日光的规范的人工光源下进行。建议使用的人工光源的特征是接近于国际发光照明委员会标准的 D65 光源。

“比色石”和待分级的钻石要放在 V 型的白色支撑体上（例如折叠的白纸），并通过与亭部刻面相垂直的方向进行观察。

### **3.1.1.7 分级**

与“比色石”的比较要按以下方式进行：如果观察不到待分级的钻石和特定的参照钻石之间有颜色的差别，那么该特定的参照钻石的颜色就是比色结论。

如果待分级的钻石的颜色落在两颗特定的参照钻石的颜色之间，那么颜色最深的那颗钻石的颜色就是比色结论。

### **3.1.1.8 等同颜色**

等同颜色的（浅灰色调的、浅棕色调的或浅绿色调的）钻石要用相同的比色石按照无色到浅黄色系列钻石的方法进行比较。

当有明显差别时，要在颜色分级中一起进行说明。

## **3.1.2 彩色钻石**

### **3.1.2.1 判定**

通过与颜色的标准对比来对颜色进行判定。

### **3.1.2.2 描述**

需要描述以下的特征：

- 色调
- 颜色的饱和度和明亮度
- 颜色来源

### **3.1.2.3 命名**

根据以上提到的颜色特征，可以在颜色描述的前面冠以“彩色”一词。

## 3.2 荧光强度

### 3.2.1 荧光强度的判定

与颜色分级的方法相同，对荧光强度的分级是通过与荧光对比石相比较来进行的。

须在波长为 366 纳米的紫外光线的照射下进行操作。

### 3.2.2 荧光强度的分级

荧光强度的级别是：

无-弱-中-强

在证书上不需标明荧光的颜色。

## 4 切工的分级

### 4.1 切工：定义和描述

#### 4.1.1 “切工”的定义

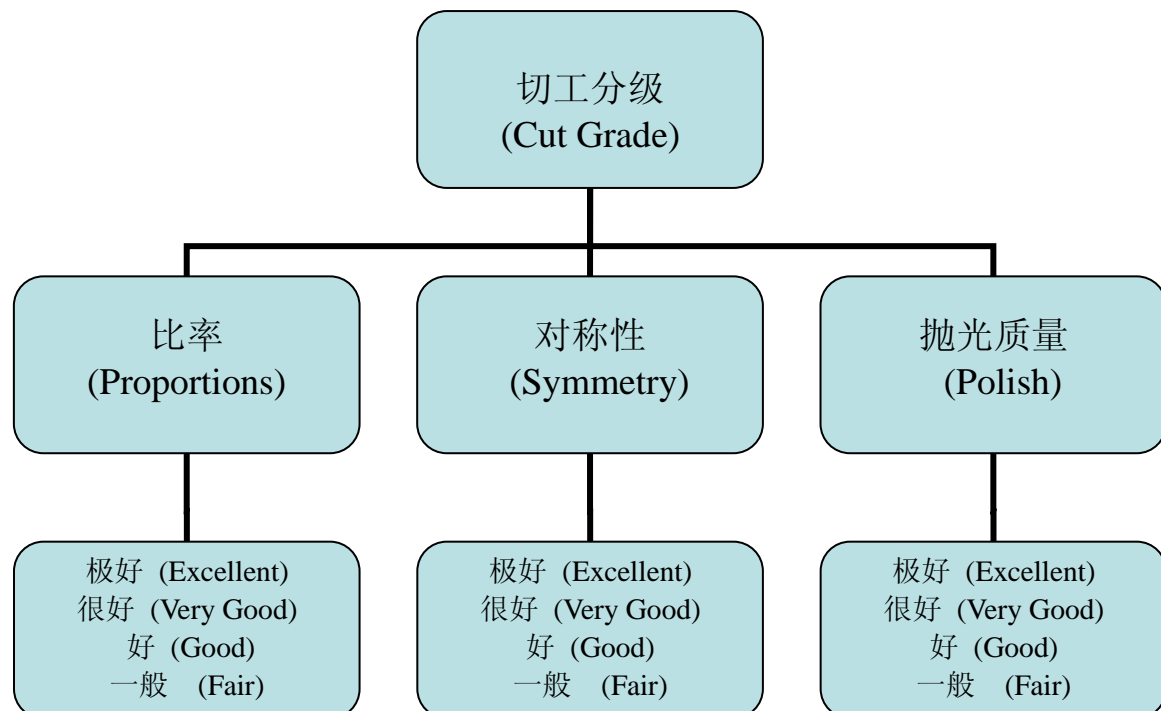
“切工”是指钻石比率、对称性和抛光质量的统称。

- 比率对于钻石的亮度和火彩是至关重要的
- 对称性描述了确定比率的不同参数的变化情况
- 抛光质量描述了各个刻面的修饰度

#### 4.1.2 “切工”的描述

证书上切工级别的描述必须分为 3 个类别：比率，对称性和抛光质量。

每个类别细分为 4 个级别：极好(Excellent)、很好(Very Good)、好(Good)和一般(Fair)。



1. 关于极好级切工的数据表是根据经过国际钻石理事会(IDC)批准的 HRD-Antwerp 和 DPL Diamant Prufflabor GmbH 体系制订的。尚有关于更多特征的其他表格没有提交到国际钻石理事会(IDC)进行审定。



## 4.2 比率

### 4.2.1 比率的判定

为了让钻石表现出亮度和火彩的最佳组合，在对其进行切割的时候必须非常注意钻石各个部分的倾斜角度和比率关系。如果角度和比率不是最佳的，那将会导致在钻石中出现一个或多个特殊效应，这会对钻石的美观产生决定性的影响。因此，在对钻石的比率进行分级的时候，关键的问题是评价一下是否发生了这些效应，如果发生了这些效应，其影响程度又是如何。

在垂直于钻石台面进行观察的时候，可以观察到下列最为重要的效应：

**鱼眼：**                    台面上可以看到部分的或全部的腰部反射（小的亭角以及大的台宽）

**斜面上能看到底尖：**由于透过斜面可以看到底尖和周围的刻面，钻石表现出反常数量的闪烁（大的全深和冠角）

以上列出的效应并不是详尽的；还有其他与比率有关的被认为是不受欢迎的现象，例如与全深相比过小的直径将会令钻石看起来比它的实际重量要小。

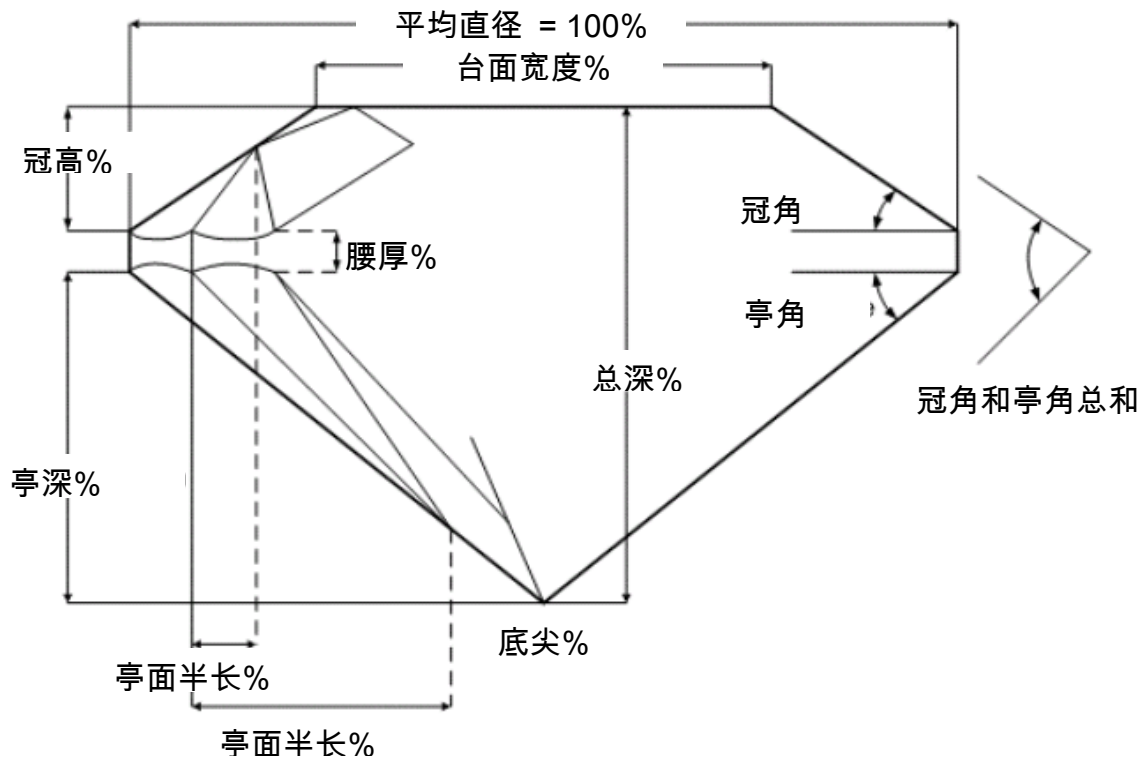
### 4.2.2 比率的基本参数

反映圆明亮型切工比率特征的基本参数：

- 冠角 ( $\beta$ )
- 亭角 ( $\alpha$ )
- 台宽比 (%t)
- 冠高比 (%hc)
- 亭深比 (%hp)
- 腰厚比 (%a)
- 底尖比 (% culet)
- 全深比 (%td)
- 冠角和亭角总和

- 冠部刻面半长
- 亭部刻面半长
- 鱼眼效应 (目视分级)
- 底尖在斜面的视觉效果(目视分级)

圆明亮型钻石以及各个参数的示意图：



至于其他形状，基本上都包括以上各项参数，但只是与钻石的宽度进行比较而已。

#### 4.2.3 比率的分级

对于圆明亮型的钻石，对比率的评定几乎就是体现了实际的价值。其级别如下：

**极好 (Excellent) - 很好 (Very Good) - 好 (Good) - 一般 (Fair)**

对钻石的不同部分进行量度是有助于决定比率级别的，这是因为这些数据和 4.2.1.中讨论的视觉效应的表现存在着明显的关联性。

每个级别不同参数的概览：

参数	一般	好	很好	极好	很好	好	一般
冠角 $\beta$	最大 25.9°	26 到 27.9°	28 到 31.9°	32 到 36°	36.1 到 37.7°	37.8 到 40.0°	40.1° 及以上
亭角 $\alpha$	最大 38.4°	38.5 到 39.5°	39.6 到 40.5°	40.6 到 41.8°	41.9 到 42.1°	42.2 到 43.1°	43.2° 及以上
台宽比	最大 49%	50 到 51%	52 到 53%	54 到 62%	63 到 66%	67 到 70%	71%及以上
冠高比	最大 8.5%	9.0 到 10.5%	11.0 到 11.5%	12.0 到 16.0%	16.5 到 18.0%	18.5 到 19.5%	20.0%及以上
亭深比	最大 39.5%	40.0 到 41.0%	41.5 到 42.5%	43.0 到 44.5%	45.0%	45.5 到 46.5%	47%及以上
腰厚比	最大 0.5%	1.0 到 1.5%	2.0%	2.5 到 4.0%	4.5%	5.0 到 7.5%	8.0%及以上
底尖大小%				0.0 到 0.9%	1.0 到 1.9%	2.0 到 3.9%	4.0%及以上
全深比%	最大 52.9%	53.0 到 55.4%	55.5 到 58.4%	58.5 到 62.5%	62.6 到 63.9%	64.0 到 66.9%	67%及以上
$\alpha$ 和 $\beta$ 的总和	最大 67.9°	68.0 到 69.9°	70.0 到 72.4°	72.5 到 77°	77.1 到 78.9°	79.0 到 80.0°	80.1° 及以上
冠面半长比	最大 30%	35%	40%	45 到 55%	60%	65%	70%及以上
亭面半长比	最大 60%	65 到 70%	75%	75 到 85%	85%	90%	95%及以上
鱼眼效应				很好	不适用	好	一般
底尖在斜面的视觉效应				很好	不适用	不适用	一般

如果钻石的尺寸落在不同的级别，那么将以最低的比率级别认定为整体评定结果。

除了以上提到的比率尺寸外，尚有其他一些比率尺寸，如果它们没有落在特定的限度内，也会对最终的分级产生负面影响。

#### 4.2.4 腰部厚度

腰部的厚度按以下术语描述：

极薄-很薄-薄-中等-厚-很厚-极厚

对腰部的属性可按以下术语进行描述：

刻面腰-抛光腰-粗磨腰

腰部的描述和对比率的影响：

腰部描述	测量值	比率级别
极薄	0.0 – 0.5%	一般
很薄	1.0 – 1.5%	好
薄	2.0%	很好
	2.5%	极好
中等	3.0 – 4.0%	很好
	4.5%	
厚	5.0 – 6.0%	好
很厚	6.5 – 7.5%	
极厚	8.0%及以上	一般

#### 4.2.5 底尖的描述

底尖按以下术语描述：

尖点 - 大的 - 线状的 - 抛光的 - 天然面

当底尖的直径小于 0.033 毫米时，将底尖称为“尖点”。当底尖被描述为“抛光的”或“天然面”时，可以对底尖的尺寸进行附加说明，用“小”、“中”、“大”来进行表述，以及/或者通过标示底尖与钻石直径的比例尺寸来进行表述。

底尖尺寸对比率的影响：

底尖描述	底尖尺寸	比率级别
尖点	0.0%(<0.033mm)	极好
	0.1%(0.033mm)- 0.9%	
	1.0% 到 1.9%	很好
	2.0% 到 3.9%	好
大的	4.0% 及以上	一般

## 4.3 对称性

### 4.3.1 对称性的判定

对称性描述的是确定比率的各个参数的变化程度。

下列是圆明亮型钻石对称性的特征参数:

- 腰围不圆
- 冠高不均匀
- 亭深不均匀
- 台面偏心
- 底尖偏心
- 台面和底尖都偏心
- 台宽不均匀
- 腰厚不均匀(指的是最大和最小值)
- 单瓣效应
- 斜面角度不均匀
- 亭角不均匀
- 上腰刻面角度不均匀
- 下腰刻面角度不均匀
- 斜面偏离 (目视分级)
- 亭部偏离 (目视分级)
- 锥状腰 (目视分级)
- 蝴蝶结效应 (目视分级)
- 尖点不对齐 (目视分级)
- 腰部刻面缺失 (目视分级)

垂直于钻石台面进行观察时，可以观察到的最重要的效应包括：

**单瓣效应：** 钻石看起来缺少了部分刻面，但实际上是存在的。单瓣效应是由斜面/亭部的角度以及斜面/亭部的对分造成的。

**蝴蝶结效应：** 从冠部一侧观察，可以看到呈蝴蝶结形状的两个暗色区域。

以上列出的效应并不是全部的；还有其他与对称性相关的、被认为是不受欢迎的现象，它们会对钻石的亮度造成影响。

#### 4.3.2 对称性的分级

对于所有形状的钻石，必须就对称性做出评价。

对称性的级别类别如下：

极好 - 很好 - 好 - 一般

最新科技使得准确地测量偏差成为了可能。

钻石各个部分尺寸的变化有助于判定对称性的级别，这是因为这些变化和 4.3.1.中讨论的视觉效应的表现存在这明显的关联关系。

<i>对称偏差</i>	<i>极好</i>	<i>很好</i>	<i>好</i>	<i>一般</i>
腰围不圆	<1.0%	<2.0%	<4.0%	4.0% 及以上
冠高不均匀	<1.0%	<2.0%	<5.0%	5.0% 及以上
亭深不均匀	<2.0%	<3.0%	<6.0%	6.0% 及以上
台面偏心	<1.0%	<2.0%	<5.0%	5.0% 及以上
底尖偏心	<1.0%	<2.0%	<5.0%	5.0% 及以上
台面和底尖都偏心	<1.0%	<2.0%	<5.0%	5.0% 及以上
台宽不均匀	<2.0%	<4.0%	<8.0%	8.0% 及以上
腰厚不均匀	<1.0%	<2.0%	<5.0%	5.0% 及以上
单瓣效应	<0.5%	<0.8%	<2.0%	2.0% 及以上
斜面角度不均匀	<2.0°	<4.0°	<8.0°	8.0° 及以上
亭部角度不均匀	<1.0°	<2.0°	<4.0°	4.0° 及以上
上腰刻面角度不均匀	<2.0°	<4.0°	<8.0°	8.0° 及以上
下腰刻面角度不均匀	<1.0°	<2.0°	<4.0°	4.0° 及以上



由于对某些尺寸数据的测量不太准确，因此会有一些对称性偏差需要通过目视分级才能判定。

- 斜面的偏差
- 亭部的偏差
- 锥状腰
- 蝴蝶结效应
- 尖点不对齐
- 腰部刻面缺失

## 4.4 抛光质量

### 4.4.1 抛光质量的判定

抛光质量确定了一颗钻石的所有外部特征。这些特征基本上就是钻石从原石加工成为成品的结果。

以下各项均属于外部特征：

- 划痕
- 撞击
- 须状纹
- 抛光纹
- 棱线磨损
- 凹坑
- 缺口
- 烧痕
- 激光痕
- 额外刻面
- 原始晶面

#### 4.4.2 抛光质量的分级

外部特征可以按以下定义的描述来进行分级，通常由一个有经验的分级师来进行。

抛光	十倍放大镜下观察
极好	有特征，在十倍放大镜下极难或无法发现
很好	有特征，在十倍放大镜下难以发现
好	有特征，在十倍放大镜下容易发现
一般	有特征，在十倍放大镜下很容易发现

在冠部能看到的主要外部特征是可能影响到净度分级的。

## 4.5 相互关联性

比率分级是建立在测量到的平均值的基础之上的。

如果有一个或多个值发生较大的偏差，钻石的美观性就会受到影响。

以下的表格介绍了对称性以及/或者抛光质量对最终比率分级的影响。

		抛光质量和对称性			
		极好	很好	好	一般
比率	极好	极好	极好	很好	好
	很好	很好	很好	很好	好
	好	好	好	好	好
	一般	一般	一般	一般	一般

## 5 重量和钻石的形状

### 5.1 重量

钻石的重量总是用克拉(ct)来表示的，至少要保留两位小数。

如果重量最多只能用两位小数来表示，那么当最后三位小数小于849(<x.xx849ct)时，数字就向下取整。如果最后三位小数大于850(>x.xx850ct)，数字就向上取整。（参靠标准： NEN 1047）

0.99850 ct → 0.0999 ct → 1.00 ct

0.99849 ct → 0.0998 ct → 0.99 ct

### 5.2 钻石琢型

#### 5.2.1 常见的琢型

- 圆明亮琢型
- 椭圆形琢型
- 梨形琢型
- 马眼形琢型
- 心形琢型
- 枕形琢型
- 公主琢型
- 祖母绿琢型

这些定名对应这以下展示的琢型（顶视图和底视图）。

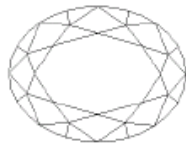
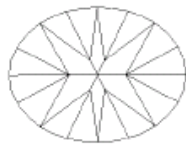
圆明亮琢型



心形琢型



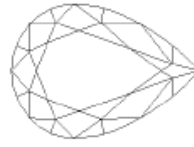
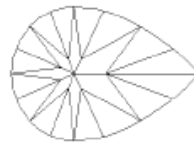
椭圆形琢型



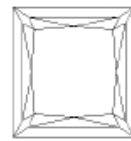
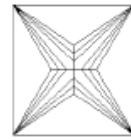
枕形琢型



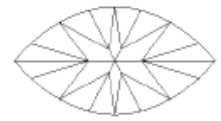
梨形琢型



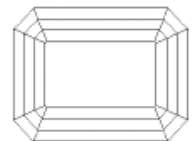
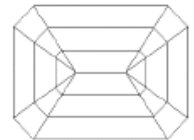
公主琢型



马眼形琢型



祖母绿琢型



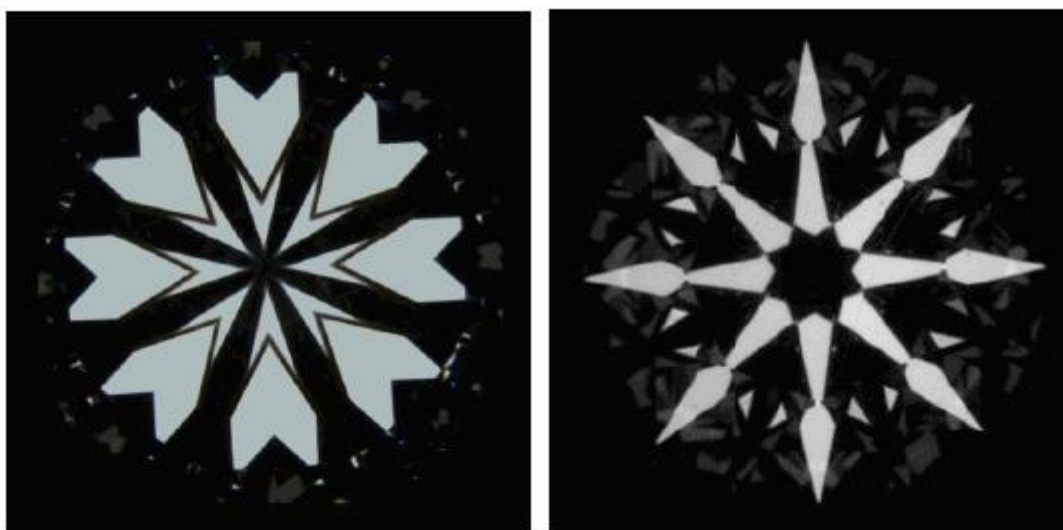
当这些琢型发生偏差的时候，或者当相似的形状有着不正常数量的刻时，要对它们作出附加说明：“变化的琢型”。

### 5.2.2 尺寸

形状的三个尺寸是指最小直径、最大直径以及高度（圆明亮型琢型）或长、宽和高(其他形状)。

## 评价：

八心八箭钻石是精确切割的圆明亮型琢型，其抛光达到了非常高的精度及对称性，因此具有很高级别的亮度和火彩。在特定的光照条件下使用特殊的观察镜进行观察时，可以在下方通过亭部看到八颗心，而在上方通过冠部则可看到八支箭。



亭部一定要显示出八个几乎相等的心型。每个心型彼此重复，如果理想的话，它们是以  $22.5^\circ$  的角度重复分布的。

冠部一定要显示出八个箭头和箭杆。透过斜面观察亭部而形成的箭头，必须到达腰围并与箭杆对齐。箭杆和箭头必须是对称的并且形状一致。在垂直于台面进行观察时，所有的箭都必须同时清晰可见。箭杆的基部必须在圆明亮型钻石的中心彼此接触或基本接触。与心型一样，每支箭都彼此以  $22.5^\circ$  的角度进行重复。箭型的外观受到亭角、主冠角、冠面半长以及台面尺寸的影响。

在应用时，标准的八心八箭观察镜会受到一定的制约，也容易受到各人理解的影响。测量仪器需要与标准的观察镜进行对比确认后才能使用。

## 对 2.3.3. 条款的补充:

### 钻石结构现象的类型

从结晶学术语的角度来讲，钻石的结构现象可以分为两类:

#### a) 单晶体的结构现象

单晶体，按照定义，是指晶体结构是以一个晶体的形式出现。这意味着单晶体的每个尖点都以同一个方向进行定向。对于钻石而言，它产生的效果是单晶体中不会发生纹理方向的变化。可锯钻就是非常典型的单晶体例子。

总体而言，单晶体可以包含各种各样的结构现象。在钻石中，有两个经常会遇到的典型现象。第一种被称为“生长线”。它们是钻石中细小形状的区域，难以发现，其方向通常呈现为 90° 的角度。

钻石单晶体的第二种结构现象是纹理紊乱，发生在平面并且可被识别为外部可见的平行线，通常跨越抛光钻石的几个刻面。这些线被称为表面纹理线。位于内部的平面可能会造成颜色效应（棕色颜色区域）或白光反射（反射性的纹理平面）。

#### b) 多晶体和它的结构现象

钻石可以以这样一种方式进行结晶：原石由两个或多个具有不同晶体结构定向的部分组成。不同部分之间的过渡部分被称为接合线（“结”）。

当这种钻石被抛光的时候，接合线通常还是以内部可见的接合平面或者外部可见的接合线（结线）的形式表现出来。

孪生晶体是一种特别形式的多晶体。在行业内被称为“马合双晶”。马合双晶是指钻石由两部分组成，在各自的晶体定向中存在着一致的关联。当中的一部分是另一部分的反射影像，反射面位于钻石中某个解理的方向。与其他多晶体一样，马合双晶的两部分之间的过渡将在抛光钻石中形成一个可见的平面，被称为“双晶面”，或者以一条线的形式跨越整颗钻石，被称

为“双晶线”。